



Reference No. 58917

Mailing No. 208240

Mailing Date June 18, 2003

RECEIVED  
AUG 25 2003  
1C 2800 MAIL ROOM

### Notice of Reason for Rejection

Number of Patent Application: JP-A-10-050101

Drafting Date of the Action: June 12, 2003

Examiner of the Patent Office: KIRIHATA, Yukihiro 9606 2P00

Agent for Applicant: Mr. KIMURA, Katsuhiko (and other 1)

Applied Provision of the Statute: Clause 2 of Article 29

The present application should be rejected for reason under mentioned. In case of any opinions, a response may be filed within sixty (60) days from the mailing date of this Action.

### Reasons

The inventions of the application defined in the under mentioned claims could be easily made by those ordinarily skilled in the art to which the invention pertains, and therefore, a patent could not be effected on the application under Clause 2 of Article 29 of the Japanese Patent Laws.

### Remark

Claims 1 to 10

The cited references

1. Patent Publication No. 15915/1988
2. Patent No. 2650944
3. Patent Laid Open No. 267494/1997

Note:

1. As to the inventions set forth in claims 1 to 5

The cited reference 1 describes an ink-jet recording apparatus having a printing head 11 with a nozzle 9, a filter 13, a joining member 17 comprising a hollow needle made of a

stainless steel connected to an ink cartridge 18, an air collecting room 15, and an ink conduit 16 comprising a groove defined in the air collecting room 15 (see col. 3, lines 24 to 39, Fig. 3 and Fig. 4), and the "joining member 17", "air collecting room 15", and "ink conduit 16" of the citation 1 respectively correspond to the "inserting portion", "filter room", and "ink inducing path" of the application.

Further, it is a matter of choice as a designing modification together with a specific application made by a professional to compose the ink inducing path in the invention of the citation 1 with a rib, not with the groove, and effects thereby could not be recognized as being especial.

2. As to the inventions set forth in claims 6 and 7

The same as above mentioned is applied to parts quoting claim 1.

The citation 2 describes a technique which, in the ink-jet head, furnishes structures as independent matters in an ink supply system, not furnishing the structures within the ink supply system directly and integrally to the ink supply system (see col. 4, lines 12 to 48, Fig. 1 and Fig. 2), and the inventions described in the citations 1 and 2 belong to the common technical field being the ink-jet recording apparatus.

Thus, it could easily be accomplished by the professional to apply the above mentioned technique of the citation 2 to the invention of the citation 1 for composing a matter as the inventions set forth in claims 6 and 7 of the application.

3. As to the inventions set forth in claims 8 and 9

The same as above mentioned is applied to the citations 1 and 2.

The shapes and the disposing positions of the ink inducing path in the invention of the citation 1 are items which could be appropriately selected by the professional, and it is a matter of choice as a designing modification together with a specific application made by a professional to form the ink inducing path

with a pillar body positioning coaxially with the ink supply needle, and effects thereby could not be recognized as being especial.

4. As to the inventions set forth in claim 10

The same as above mentioned is applied to parts quoting claim 1.

The citation 3 describes a technique which, in the ink-jet head, induces the ink by providing a processed portion to be hydrophilic (see col. 19, lines 29 to 37, and Fig. 8), and the inventions described in the citations 1 and 3 belong to the common technical field as the ink-jet recording apparatus.

Thus, it could easily be accomplished by the professional to apply the above mentioned technique of the citation 3 to the invention of the citation 1 for composing a matter as the inventions set forth in claim 10 of the application.

If you wish to inquire about the rejecting reason, or you wish personal interview with the Examiner, please contact the following communication of the Examination Section.

The Examination 1st Section of the Japanese Patent Office,

Print and Printers: KIRIHATA, Yukihiro

Tel; 03(3581) 1101 Ex.: 3259 to 3261

Fax; 03(3580)6902

-----  
Record of searching for prior art technical reference

Searched Field	IPC 7th Edition	B41J 2/045
		B41J 2/055

This record of searching for prior art technical reference does not constitute any rejecting reason.

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	平成10年 特許願 第050101号
起案日	平成15年 6月12日
特許庁審査官	桐畑 幸▲廣▼ 9606 2P00
特許出願人代理人	木村 勝彦(外 1名) 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

### 理 由

本願の下記の請求項に係る発明は、下記引用例に記載された発明に基づいて、当業者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

### 記

- ・請求項 1～10
- ・引用例 1. 特公昭63-15915号公報  
2. 特許第2650944号公報  
3. 特開平9-267494号公報

#### ・備考

##### 1. 請求項1～5に係る発明について

上記引用例1には、ノズル9を有する印字ヘッド11と、フィルタ13と、インクカートリッジ18に結合されるステンレススチール製中空針からなる結合部材17と、空気捕集室15と、該空気捕集室15内に設けられた溝からなるインク導路16を有するインクジェット記録装置が記載されており（第3欄第24行～第39行、第3図及び第4図参照）、引用例1における「結合部材17」、「空気捕集室15」及び「インク導路16」は、それぞれ、本願における「挿入部」、「フィルタ室」及び「インク誘導路」に相当する。

また、引用例1に記載された発明におけるインク誘導路を、溝ではなくリブで構成することは、技術の具体的適用に伴う設計変更として当業者が適宜行い得ることであり、その効果も格別のものとは認められない。

##### 2. 請求項6、7に係る発明について

請求項1を引用する部分については上記のとおり。

また、上記引用例2には、インクジェットヘッドにおいて、インク供給系内の構造物をインク供給系に直接一体的に設けるのではなく、構造物を別体としてインク供給系に装填する技術が記載されており（第4欄第12行～第48行、第1図及び第2図参照）、引用例1及び引用例2に記載された発明は、インクジェット記録装置という共通の技術分野に属するものである。

よって、引用例1に記載された発明に引用例2に記載された上記技術を適用して、本願の請求項6、7に係る発明のように構成することは、当業者が容易に想到し得ることである。

##### 3. 請求項8、9に係る発明について

引用例1及び引用例2については上記のとおり。

また、引用例1に記載された発明におけるインク誘導路の形状及び配置位置は、当業者が適宜選択し得る事項であって、インク誘導路をインク供給針と同軸に位置する柱状体により形成することは、技術の具体的適用に伴う設計変更として当業者が適宜行い得ることであり、その効果も格別のものとは認められない。

##### 4. 請求項10に係る発明について

請求項1を引用する部分については上記のとおり。

また、上記引用例3には、インクジェットヘッドにおいて、親水加工部を設けることでインクを誘導する技術が記載されており（第19欄第29行～第37行及び図8参照）、引用例1及び引用例3に記載された発明は、インクジェット記録装置という共通の技術分野に属するものである。

よって、引用例1に記載された発明に引用例3に記載された上記技術を適用し

て、本願の請求項１０に係る発明のように構成することは、当業者が容易に想到し得ることである。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第一部印刷・プリンター 桐畑 幸廣  
TEL 03(3581)1101 内線3259～3261  
FAX 03(3580)6902

---

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野   IPC第7版   B41J   2／045  
  B41J   2／055

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。